

Vaccine Supervision

Progetto di Ingegneria del Software

Virginia Filippi e Chiara Solito

Corso di Laurea in Bioinformatica

Università degli studi di Verona

A.A. 2021/22

La presente è la documentazione blablabla.
Insieme a questo documento in formato PDF viene fornito anche il codice \LaTeX con cui è stato generato.

Contents

1	Traccia dell'Elaborato	2
2	Analisi e Specifica dei Requisiti	2
2.1	Specifiche casi d'uso	2
3	Implementazione del DataBase	3

1 Traccia dell'Elaborato

2 Analisi e Specifica dei Requisiti

(...)

2.1 Specifiche casi d'uso

In questa sezione definiamo le proprietà dell'applicazione.

Come dichiarato nella traccia il sistema prevede l'utilizzo da parte di due tipologie di personale medico: Medico e Farmacologo. Entrambi i tipi di utente possono utilizzare l'applicazione dopo opportuno login: in questa sede si è previsto che gli utenti siano pre-registrati da un amministratore di sistema esterno (sul modello di sistemi medici già noti). Non è stato quindi previsto un form di registrazione, durante lo sviluppo.

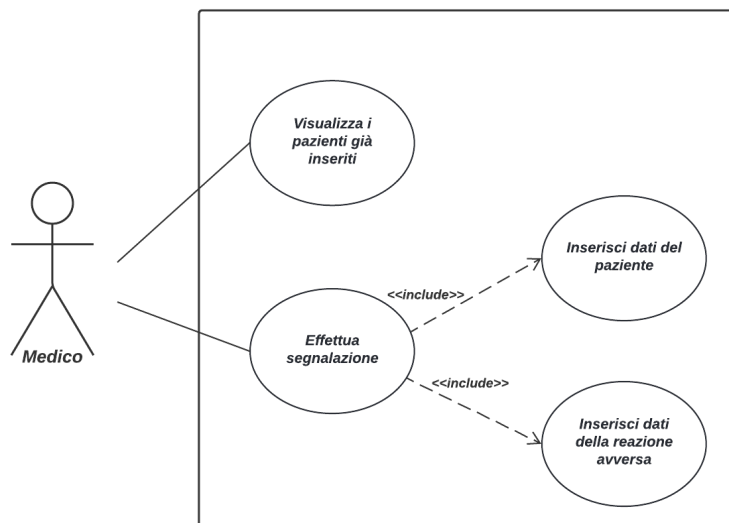


Figure 1: Caso d'uso Medico

3 Implementazione del DataBase

Come richiesto dalla traccia si è implementato un database con cui l'applicazione potesse interagire.

Il Database è stato creato sulla base dell'ER qui riportato: Si è scelto di implementare il Database in PostgreSQL.

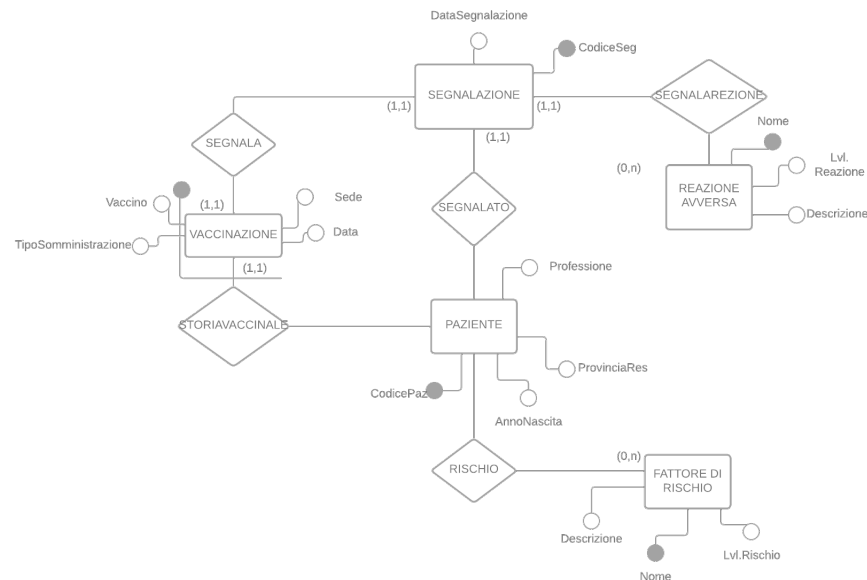


Figure 2: Da modificare!!!

Riportiamo anche le query usate per la creazione delle tabelle, che ci aiutano a comprendere com'è fatto:

Tabella PAZIENTE

```
CREATE TABLE Paziente(
  codice SERIAL PRIMARY KEY,
  annonascita NUMERIC(4) NOT NULL ,
  CHECK ( annonascita >= 1900 ),
  provincia VARCHAR(20) NOT NULL,
  professione VARCHAR(20) NOT NULL
);
```

Tabella FATTORERISCHIO

```
CREATE TABLE FattoreRischio(
  nome VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
  descrizione VARCHAR(50),
  lvlrischio NUMERIC(1) NOT NULL,
  CHECK ( lvlrischio >= 1 AND lvlrischio <= 5 )
);
```

Tabella VACCINAZIONE

```
CREATE TABLE Vaccinazione(
  pazienteID INTEGER REFERENCES paziente(codice),
  vaccino VARCHAR(15) NOT NULL,
  tiposomministrazione VARCHAR(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (pazienteID, vaccino, tiposomministrazione),
);
```

```
    sedevaccino VARCHAR(10) NOT NULL,  
    datavaccino DATE NOT NULL  
);
```

Tabella REAZIONEAVVERSA

```
CREATE TABLE ReazioneAvversa(  
    nome VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
    gravita NUMERIC(1) NOT NULL,  
    CHECK(gravita >= 1 AND gravita <= 5),  
    descrizione VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

Tabella SEGNALAZIONE

```
CREATE TABLE Segnalazione(  
    codice SERIAL PRIMARY KEY,  
    datareazione DATE NOT NULL,  
    datasegnalazione DATE NOT NULL DEFAULT CURRENT_DATE,  
    reazione VARCHAR(20) NOT NULL REFERENCES reazioneavversa(nome),  
    pazienteID INTEGER NOT NULL,  
    vaccino VARCHAR(15) NOT NULL,  
    tiposomm VARCHAR(10) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(pazienteID, vaccino, tiposomm)  
        REFERENCES vaccinazione(pazienteid, vaccino, tiposomministrazione)  
);
```

Tabella RISCHIOPAZIENTE

```
CREATE TABLE RischioPaziente(  
    pazienteID INTEGER NOT NULL REFERENCES paziente(codice),  
    rischio VARCHAR(20) NOT NULL REFERENCES fattorerischio(nome),  
    PRIMARY KEY(pazienteID, rischio)  
);
```

Inoltre è stata creata una tabella per tenere traccia degli users, che però non è in alcun modo relazionata al resto del database.

Tabella USERS

```
CREATE TABLE users(  
    username VARCHAR(10) NOT NULL,  
    password VARCHAR(12) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (username, password)  
);
```